







Designação para encomenda

NJ5-18GK-N-150

Características

- 5 mm nivelado
- Gama de temperatura -40 ... 150 °C (-40 ... 302 °F)

D		11-		
Dad	റട	Tec	nıc	:OS

Dados gerais

Intervalo de comutação s_n 5 mm
Montagem nivelado
Polaridade de saída NAMUR
Intervalo seguro de comutação s_a 0 ... 4,05 mm
Factor de redução r_{Al} 0,4
Factor de redução r_{I,4301} 0,85

Dados característicos

Tensão nominal U_o 8,2 V (R_i aprox. 1 kΩ) Frequência de comutação f 0 ... 500 Hz Consumo de corrente

Placa de medição não abrangida ≥ 3 mA Placa de medição abrangida ≤ 1 mA

Características da seguranla funcional

Função do elemento de comutação

MTTF_d 4542 a
Vida útil (T_M) 20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) 0 %

Condições ambiente

Temperatura ambiente -40 ... 150 °C (-40 ... 302 °F)

Dados mecânicos

Tipo de saída
Cabo SIHF, 2 m
Secção transversal do condutor
0,34 mm²
Material da caixa
PPS
Superfície frotal
PPS
Grau de protecção
PPS

Informações gerais

Aplicação numa área potencialmente explo- ver manual de instruções siva

Categoria

Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas

NAMUR EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 Normas EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Autorizações certificados

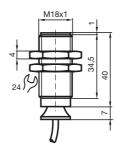
Autorização UL cULus Listed, General Purpose Autorização CSA cCSAus Listed, General Purpose

Autorização CCC Produtos com tensão de operação máxima de ≤36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.

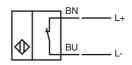
1G; 2G

Contacto de ruptura NAMUR

Dimensões



Conexão eléctrica



ATEX 1G

Manual de instruções

Categoria do aparelho 1G

Certificado de verificação de modelos da UE Identificação CE

Marcação ATEX

Conformidade com as directivas

Normas

Tipo correspondente

Capacidade interna efectiva Ci

Capacidade interna efectiva Ci

Generalidades

Temperatura ambiente

Instalação, colocação em funcionamento

Reparação, manutenção

Condições especiais

Protecção contra perigos mecânicos

Carga electrostática

Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão

para utilização em áreas com perigo de explosão devido a gás, vapor, nevoeiro PTB 00 ATEX 2048 X $\,$

€0102

⟨ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga

94/9/FG

EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007 Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca Restrição devido às condições mencionadas de seguida

NJ5-18GK-N-150..

 \leq 70 nF ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

 \leq 50 μH ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções.

O certificado da EU de verificação do modelo deve ser tido em consideração. As condições especiais devem ser cumpridas!

A Diretriz 94/9EG e por conseguinte os Certificados "CE de tipo" aplicam-se em geral apenas à utilização de equipamentos elétricos sob condições atmosféricas. A utilização a temperaturas ambiente > 60 °C em relação a superfícies quentes foi verificada pela autoridade certificadora mencionada.

Quando da utilização do equipamento fora das condições atmosféricas, eventualmente pode ser necessário levar em conta uma redução das energias de ignição mínimas permitidas.

As gamas de temperatura, dependendo da classe de temperatura, podem ser consultadas no certificado da UE de verificação do modelo.

sultadas no certificado da UE de verificação do modelo. Atenção: Utilizar a tabela da temperatura para a categoria 1!!! A redução em 20 % de acordo com EN 1127-1:2007 foi já implementada na tabela de temperaturas para a categoria 1.

As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração.

A segurança intrínseca só é garantida em interligação com o respectivo meio de produção e de acordo com o documento comprovativo da segurança intrínseca.

O respectivo meio de produção tem de cumprir os requisitos da categoria ia.

Devido a possíveis perigos de ignição, que podem existir devido a erros e/ou correntes que passam no sistema de compensação potencial, deve existir de preferência uma separação galvânica no circuito de alimentação e circuito do sinal. O respectivo meio de produção sem separação galvânica só pode ser aplicado, se forem cumpridos os respectivos requisitos de acordo com IEC 60079-14.

Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões.

Não é possível reparar estes meios de produção.

Ao aplicar em gamas de temperatura abaixo dos -20°C, o sensor deve ser protegido através da montagem numa caixa adicional antes do efeito de choque.

Ao aplicar no grupo IIC, devem ser evitadas cargas electrostáticas não permitidas nas peças em plástico da caixa. Informações sobre riscos eletrostáticos podem ser encontradas na especificação técnica IEC/TS 60079-32-1. Requisitos adicionais para o grupo de gás IIC. Evite cargas eletrostáticas que possam causar uma descarga eletrostática durante a instalação ou operação do dispositivo.

ATEX 2G

Manual de instruções

Categoria do aparelho 2G

Certificado de verificação de modelos da UE Identificação CE

Marcação ATEX

Conformidade com as directivas

Normas

Tipo correspondente

Capacidade interna efectiva Ci

Capacidade interna efectiva Ci

Generalidades

Temperatura ambiente

Instalação, colocação em funcionamento

Reparação, manutenção

Condições especiais

Protecção contra perigos mecânicos

Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão

para utilização em áreas com perigo de explosão devido a gás, vapor, nevoeiro PTB 00 ATEX 2048 X $\,$

€0102

⟨ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga

94/9/EG

EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012

Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca Restrição devido às condições mencionadas de seguida

NJ5-18GK-N-150...

 \leq 70 nF ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

≤ 50 µH ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções. O certificado da EU de verificação do modelo deve ser tido em consideração. As condições especiais devem ser cumpridas! A Diretriz 94/9EG e por conseguinte os Certificados "CE de tipo" aplicam-se em

geral apenas à utilização de equipamentos elétricos sob condições atmosféricas. A utilização a temperaturas ambiente > 60 °C em relação a superfícies quentes foi verificada pela autoridade certificadora mencionada. Quando da utilização do equipamento fora das condições atmosféricas, eventual-

Quando da utilização do equipamento fora das condições atmosfericas, eventualmente pode ser necessário levar em conta uma redução das energias de ignição mínimas permitidas.

As gamas de temperatura, dependendo da classe de temperatura, podem ser consultadas no certificado da UE de verificação do modelo.

As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração. A segurança intrínseca só é garantida em interligação com o respectivo meio de produção e de acordo com o documento comprovativo da segurança intrínseca.

Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões.

Não é possível reparar estes meios de produção.

Ao aplicar em gamas de temperatura abaixo dos -20°C, o sensor deve ser protegido através da montagem numa caixa adicional antes do efeito de choque.